



Schneller zur Form - OPEN MIND mit hyperMILL 2013 auf der EuroMold 2013

Schneller zur Form - OPEN MIND mit hyperMILL 2013 auf der EuroMold 2013
OPEN MIND Technologies AG, einer der führenden Entwickler von CAM/CAD Software, stellt auf der 20. EuroMold aus, die vom 3. bis 6. Dezember 2013 auf dem Messegelände Frankfurt stattfindet. Am Stand 8.0 L07 dreht sich alles um Bearbeitungsstrategien, sowohl in der CAM-Software hyperMILL 2013 als auch in dem High Performance Cutting Modul hyperMAXX. Ein weiterer Schwerpunkt des Messeauftritts ist die speziell auf die Bedürfnisse von CAM-Anwendern ausgerichtete CAD-Software hyperCAD-S.
Der Werkzeug- und Formenbau kennt typische Herausforderungen in der Zerspanung. OPEN MIND hat auch in hyperMILL 2013 wieder Bearbeitungsstrategien implementiert, die diese Herausforderungen adressieren. Zum Beispiel entwickelte der Softwarehersteller gemeinsam mit einem großen deutschen Automobilhersteller den neuen Zyklus "Rippenfräsen". Er unterstützt besonders Werkzeugmacher, die für Rippen tiefe und schmale Kavitäten in ihre Formen fräsen müssen. Der Zyklus erkennt automatisch zu fräsende Nuten. Steile Bereiche und Böden werden getrennt bearbeitet. Je nach geometrischer Situation wird vom System eine passende Schruppstrategie ausgewählt und zusammenhängende Bereiche werden dann vollständig bearbeitet.
Ein weiteres Highlight von hyperMILL 2013 ist eine Erweiterung für das "5Achs-Form-Offsetschichten": Jetzt sind Tonnen- und Tropfenfräser einsetzbar. Bei dieser Strategie wird die schlanke Form des Fräasers in Verbindung mit dem angeschliffenen großen Radius (Kreisausschnitt) genutzt. Dies erlaubt eine 5Achs-Wälzbearbeitung mit großen Bahnabständen bei Freiformflächen.
Harmonische Bewegungen beim Schruppen
hyperMAXX, das komplett in hyperMILL integrierte Schruppmodul, vereint optimale Fräswege, maximalen Materialabtrag und kürzestmögliche Fertigungszeiten. Ideal verteilte Fräsbahnen und eine dynamische Vorschubanpassung an die vorhandenen Schnittbedingungen sorgen dafür, dass immer mit der höchstmöglichen Vorschubgeschwindigkeit gefräst wird. Die Bearbeitung erfolgt ausschließlich im Gleichlauf, im spiralförmigen Abfahren von Werkzeugbewegungen, die sich am Ende immer mehr der Sollkontur annähern. Der hyperMAXX-Werkzeugweg wird unter Berücksichtigung des Spanvolumens, der Maschinendaten des zu zerspanenden Materials und eines harmonischen Verlaufs berechnet.
CAD für CAM-Anwender
Für hyperCAD-S wurde Architektur, Kern, Grafik, Datenbasis, Benutzeroberfläche und API komplett neu entwickelt. Die Software ist perfekt für importierte Daten. Der Anwender hat den Vorteil, dass er jederzeit alle Geometrielemente leicht verändern kann. Kurven und Freiformflächen werden über Bezier- und NURBS-Geometrien repräsentiert. Neben bekannten Basiselementen für die Konstruktion wurde der Kern um Elemente erweitert, die gerade dem CAM-Programmierer helfen: Werkzeugwege, Polygonnetze, Punktwolken und auch ein Rechteckelement wurden im Kern angelegt.
Über die OPEN MIND Technologies AG
Die OPEN MIND Technologies AG ist ein führender Entwickler von CAM/CAD Software und Postprozessoren für das Design und die Fertigung von komplexen Formen und Werkstücken. OPEN MIND zählt weltweit zu den fünf größten Anbietern von CAM-Lösungen laut dem NC Market Analysis Report 2013 des Marktforschungsunternehmens CIMdata. Das Produktprogramm reicht von 2D-featureorientierten Lösungen für das Fräsen von Serienteilen bis zur Software für die 5Achs-Simultanbearbeitung.
Mit hyperMILL - eingesetzt in der Automobilindustrie, im Werkzeug- und Formenbau, im Maschinenbau, in der Medizintechnik, in der Aerospace- sowie in der Uhren- und Schmuckindustrie - ist die OPEN MIND Technologies AG in allen wichtigen Märkten in Asien, Europa und Amerika vertreten.
Die OPEN MIND Technologies AG ist ein Unternehmen der Mensch und Maschine Unternehmensgruppe (www.mum.de).
Hauptsitz: OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Weßling, Deutschland
Tel.: +49 8153 933500, Fax: +49 8153 933501
E-Mail: info@openmind-tech.com, Homepage: www.openmind-tech.com
HighTech communications GmbH
Brigitte Basilio
Grasserstraße 1c
80339 München
Deutschland
Telefon: +49 89 500778-20
Telefax: +49 89 500778-77
E-Mail: B.Basilio@htcm.de
Homepage: http://www.htcm.de


Pressekontakt

OPEN MIND

82234 Weßling

B.Basilio@htcm.de

Firmenkontakt

OPEN MIND

82234 Weßling

B.Basilio@htcm.de

Die OPEN MIND Technologies AG ist ein führender Entwickler von CAM/CAD Software und Postprozessoren für das Design und die Fertigung von komplexen Formen und Werkstücken. OPEN MIND zählt weltweit zu den fünf größten Anbietern von CAM-Lösungen laut dem NC Market Analysis Report 2013 des Marktforschungsunternehmens CIMdata. Das Produktprogramm reicht von 2D-featureorientierten Lösungen für das Fräsen von Serienteilen bis zur Software für die 5Achs-Simultanbearbeitung. Mit hyperMILL ? eingesetzt in der Automobilindustrie, im Werkzeug- und Formenbau, im Maschinenbau, in der Medizintechnik, in der Aerospace- sowie in der Uhren- und Schmuckindustrie ? ist die OPEN MIND Technologies AG in allen wichtigen Märkten in Asien, Europa und Amerika vertreten. Die OPEN MIND Technologies AG ist ein Unternehmen der Mensch und Maschine Unternehmensgruppe (www.mum.de).